

MKC-710S 豪华型库仑电量法卡尔费休水分测定仪

一、简介

MKC-710S 豪华型库仑电量法卡尔费休水分测定仪是日本京都电子工业公司(KEM)最新的高端库仑电量法卡尔费休水分测定仪，集成京都电子工业公司(KEM)自动滴定仪和卡尔费休水分仪多年的技术经验，是世界上先进的设计理念与特点优势之完美结合。具有检测精度高、重复性好和容易使用维护等特点。

1、8.4 英寸彩色触控屏★

2、操作非常简便：仅需按下[开始]键，就可自动测量。

3、测值高重现性:测量水/甲醇 1 mg H₂O 时的相对标准偏差 (RSD) 被保证小于 0.3% 以下。

4、单液池的测量:使用单液池测量，可简便更换滴定池液，运作成本可减到最低。

5、标准备有充分的输出界面：USB 接口，RS-232C，电子天平，打印机等通信界面接口。★

6、溴值/溴指数：不仅测量水分值，还可测量石油制品的溴值，溴指数等。

二、技术参数

形式	卡尔费休水分测定仪
仪器型号	MKC-710S
仪器组成	MCU-710S + MKC-710 + 溶剂手动交换单元
测量方法	卡尔费休库仑电量法
测量范围	水分含量: 10 μ g~300mg(最大极限 1000mg)，溴值溴指数含量
测定池	隔膜式测量池或无隔膜式测量池
精确度	相对标准差: 小于 0.3%(n=10)依据标准测量方法和标准物质 (含水率 0.1%)
显示分辨率	0.1 μ g
控制方法	定电流脉冲时间控制
终点检测	双铂检测电极交流极化法
终点判定方法	漂移稳定判定，或设定测量时间
试剂需求量	阳极液: 100mL(最多 150mL) 阴极液: 5mL
测量方法	120 组
按键操作	触摸屏
显示	1) 8.4 英寸彩色液晶屏，800x600 点★ 2) 英文 / 日文 / 中文 / 韩文 / 俄文 / 西语 / 德语 / 法语★
计算	浓度计算，统计计算(平均值,标准差,相对标准差), 自动输入空白值
数据储存	500 组样品★
GLP 认证	登记操作者/使用群组管理 性能检查: 提醒计划检查日期/记录检查结果

	试药寿命: 提示试药更换日期和试药反应能力 时间管理: 显示操作时间
外部输出	RS-232C × 4: 打印机, 电子天平, 数据收集软件(SOFT-CAP), 水分蒸发器 USB × 1: U 盘, 热敏打印机, A4 打印机, 键盘, 条码机, 脚踏开关, USB 集线器★
扩充功能	水分蒸发器: ADP-611 多样品自动进样器: CHK-501
使用环境	1) 温度: 5~35℃ 2) 相对湿度: 85%RH 以下
电源	AC100~240V±10%, 50Hz/60Hz, 约 30 瓦
尺寸	触摸屏: 225(W) × 190(D) × 42(H)mm 滴定单元: 141(W) × 292(D) × 244(H)mm 搅拌器: 107(W) × 206(D) × 340(H)mm(不包括溶剂交换单元) 溶剂交换单元: 240(W) × 140(D) × 405(H)mm(不包括管路)
重量	触摸屏: 约 1.5 公斤 滴定单元: 约 3.0 公斤 搅拌器: 约 2.0 公斤 溶剂交换单元: 约 0.6 公斤
认证标准	CE 标记 EMC: EN61326-1, LVD: EN61010-1 RE 指令

三、基本配置

序号	产品编号	产品名称	数量
1	MCU-710S	8.4 英寸彩色触控屏	1 台
2	MKC-710	库仑电量法卡尔费休水分测定仪主机	1 台
3	MS-710C	磁力搅拌器	1 台
4	12-00661-01	双组分滴定池单元(包含滴定池, 隔膜式内电极, 检测电极)	1 支

四、选配

序号	产品编号	产品名称	数量
1	IDP-100	针式打印机	1 台
2	34840&34836	普通阳极液和阴极液(普通样品)	1 组
3		醛酮类阳极液和阴极液(醛酮类样品)	1 组
4		注射器	1 支
5	12-05685	手动给排液装置	1 套

五、图片（MKC-710S，不含给排液装置）



六、典型用法

- SH/T 0246 轻质石油产品水含量测定法(电量法)
- SH/T 0255 添加剂和含添加剂润滑油水分测定法(电量法)
- SH/T 0630 石油产品溴价、溴指数测定法(电量法)
- SN/T 2382 液化石油气中微量水分的测定卡尔·费休法
- GB/T 3727 工业用乙烯、丙烯中微量水的测定
- GB/T 5074 焦化产品水分测定方法
- GB/T 6023 工业用丁二烯中微量水的测定卡尔·费休库仑法
- GB/T 7376 工业用氟代烷烃中微量水分的测定
- GB/T 7600 运行中变压器油水分含量测定法(库仑法)
- GB/T 11146 原油水含量测定 卡尔·费休库仑滴定法
- GB/T 12717 工业用乙酸酯类试验方法(水分的测定-卡尔·费休库仑法)
- GB/T 18619.1 天然气中水含量的测定卡尔费休-库仑法
- GB/T 18826 工业用 1,1,1,2-四氟乙烷(HFC-134a 制冷剂)
- GB/T 26626 动植物油脂 水分含量测定 卡尔费休法(无吡啶)-附录 B 库仑滴定法
- GB/T 26793 库仑法微量水分测定仪
- GB 5009.3 食品安全国家标准 食品中水分的测定(卡尔·费休法)
- ASTM E1064 -12 Standard Test Method for Water in Organic Liquids by Coulometric Karl Fischer Titration(用卡尔·费休库仑滴定法测定有机液体中水含量的测试方法)
- ASTM E1064, ASTM D890, ASTM D1123, ASTM D1492, ASTM D1533,

ASTM D3401, ASTM D4672, ASTM D4928, ASTM D5460, ASTM D6304,
ASTM D6869